

$$g = (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_1^+}^{q_1^+})^{n_1^+} (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_1^-}^{q_1^-})^{n_1^-} \cdot \dots \cdot (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_2^+}^{q_2^+})^{n_2^+} (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_2^-}^{q_2^-})^{n_2^-} \cdot \dots \cdot (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_m^+}^{q_m^+})^{n_m^+} (\mathrm{tr} \mathbf{L}_{R_m^-}^{q_m^-})^{n_m^-}$$